

HS-700-701-702

Láser Lipolítico

Manual de Usuario



Manufacturer

SHANGHAI APOLO MEDICAL TECHNOLOGY CO., LTD
3/F, Building A , No.388, Yindu Road,
Xuhui District, Shanghai 200231,
China
TEL: + 86- 21-3462-2842 (Rep.)
FAX: +86- 21-3462-2840

EC Representative

LOTUS GLOBAL CO., LTD
15 Alexandra Road,
London NW8 0DP,
United Kingdom
TEL: +44-20-7586-8010
FAX: +44-20-7900-6187

Importado por: CEIVAN ESTHETIC SPAIN S.L

C/ GERMANELLS, 25
RAFELBUNYOL (VALENCIA) 46138
ESPAÑA
TEL: +34 – 96 115 20 44

Contenidos

Manual de Usuario

Este manual de usuario se divide en las siguientes secciones:

Sección	**Contenidos**
Introducción	Resumen Técnico y Uso Estético
Seguridad	Precauciones generales de seguridad
Descripción	Descripción de los componentes y controles
Instalación	Instalación, traslado y almacenaje
Operativa	Inicio del dispositivo
Tratamiento	Incluye: modo de trabajo, tratamiento, sugerencias, Protocolo de trabajo, contraindicaciones.
Mantenimiento	Información de Mantenimiento
Especificaciones	Resumen de las Especificaciones

Ponga atención a los Avisos, Precauciones y Notas

AVISO	**Es peligroso no atender esta instrucción de forma estricta tanto para el operador como para el paciente.**
PRECAUCIÓN	**No atender esta instrucción o ignorarla puede causar daño a la unidad.**
NOTA	**Nos aportan información adicional.**



NOTA

Lea el Manual de Usuario antes de empezar a trabajar con el equipo

Capítulo 1 Introducción

1.1 Resumen

Light Shape Body Slimming System es un láser de baja energía. Proporciona al cliente una manera rápida y segura de perder peso y reducir el contorno corporal sin daño alguno y con un tratamiento no invasivo para reducir la grasa localizada y la pérdida de peso. Light Shape es un láser frío que se utiliza creando el efecto de la fotobiomodulación, que produce un efecto térmico. Estimula las membranas de grasa cambiando su permeabilidad. Las células pierden su forma redonda y se libera la grasa intracelular. Como consecuencia, los triglicéridos grasos se liberan de la membrana celular y se dirigen hacia el espacio intersticial, donde se trasladan gradualmente hacia las funciones metabólicas del cuerpo humano sin daño alguno ni efectos colaterales y pasa a formar parte de la fuente de energía corporal. Este proceso no altera las estructuras colindantes como la piel, venas y nervios periféricos. No supone una mera licuación de la grasa sino que rompe instantáneamente la estructura de las células grasas, proceso conocido como lipólisis.

1.2 Dispositivo

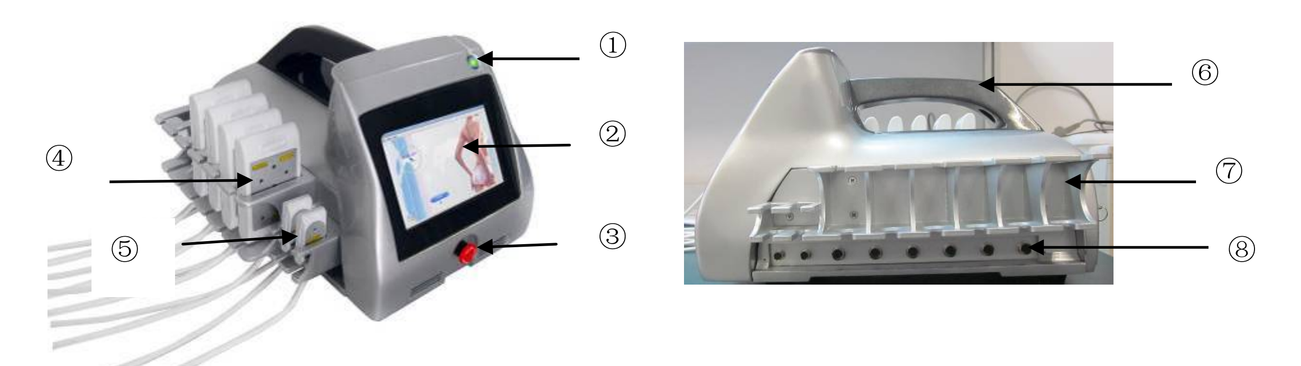
Modelo: HS-700-701-702

Nombre del equipo: Body Slimming System- Light Shape

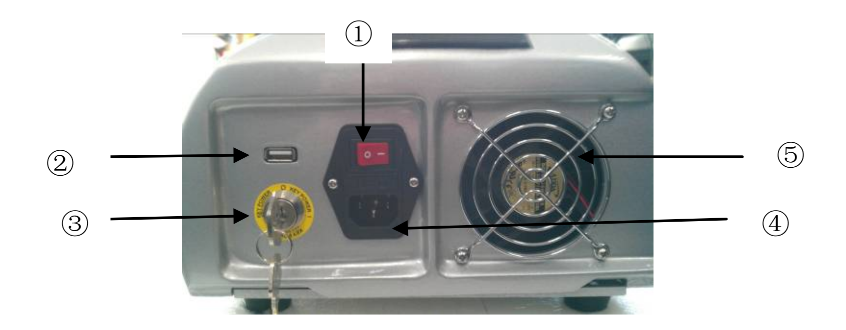
1.3 Vista del Sistema

El dispositivo se compone de las siguientes partes: (1) Unidad Principal, (2) Módulo de Control Pantalla Táctil 8” TFT con 16 programas de tratamiento y (3) 2 tipos de pads de

tratamiento.



① LED de Encendido	⑤ PAD de Tratamiento-DualPAD
② TFT Pantalla Táctil	⑥ Asa del dispositivo
③ Llave de emergencia	⑦ Colocación de los PAD
④ PAD de Tratamiento-MultiPAD	⑧ Conector de los PAD



① Botón de Encendido	④ Conector del Cable
② USB para actualización de software	⑤ Sistema de refrigeración
③ Llave	

1.4 Aplicaciones

- Estimulación de las funciones.
- Aceleración de la regeneración celular.
- Aceleración del metabolismo.
- Reducción de las células grasas.

1.5 Área de Tratamiento

- Doble Mentón
- Brazos
- Epigastrium
- Abdomen
- Cintura/ Costado
- Espalada
- Glúteos
- Muslos/ Piernas

1.6 Efectos

- Reducción de la grasa subcutánea
- Remodelación corporal

Capítulo 2 Seguridad

2.1 Introducción

Este capítulo describe el uso adecuado de este equipo. Cada operador debe leer y entender el Manual de Usuario completamente antes de empezar a trabajar con el dispositivo.

2.2 Cualificación del Personal para el uso del dispositivo

El uso del equipo está exclusivamente reservado a las personas que posean un conocimiento específico del producto y sus aplicaciones.

2.3 Precauciones de Uso

2.3.1 Antes de desarrollar un tratamiento, el operador debe asegurarse que no existe ninguna contraindicación de las mencionadas en el Capítulo 6 de este manual.

2.3.2 Antes de utilizar el dispositivo inspeccione visualmente:

- El cable de energía, los PADs de tratamiento y sus conexiones al dispositivo.
- Está prohibido desmontar el equipo así como provocar cambios físicos en el mismo.

2.3.3 Utilizando el dispositivo:

- Si encuentra algo fuera de lo normal, por favor apague el equipo inmediatamente.
- No encienda o apague el equipo rápidamente. Puede acortar la vida del mismo.
- No conecte/ desconecte los PADs de tratamiento mientras en sistema esté encendido. Puede inducir a error en el producto y en los PADs. Debe esperar al menos 15 segundos.
- No mire los PAD's directamente cuando estén emitiendo láser. Tanto operador como cliente deben mantener las gafas protectoras colocadas durante

todo el tratamiento.

- Por favor, limpie los PADs de tratamiento antes de usarlos utilizando una toalla suave.
- No ponga vendas ni estire del cable del PAD.

PRECAUCIÓN

No mire a los PADs directamente mientras estén emitiendo Láser.

Mantenga puestas las gafas protectoras en todo momento.

No encienda o apague el equipo con rapidez.

2.4 Seguridad del Sistema

2.4.1 Medidas de Seguridad & Precauciones Medioambientales en el uso.

El sistema está diseñado para proporcionar seguridad al cliente y al operador. Las medidas de seguridad para evitar daños durante su uso o almacenaje son:

A. Después de encender el sistema, primero el procesador realiza un auto-diagnóstico del sistema durante 30 segundos.

B. No trabaje con el equipo ni lo almacene en lugares húmedos y mojados. Asegúrese de que sus manos estén secas mientras trabaje con el equipo.

C. Evite las áreas expuestas a cambios extremos de temperatura. La temperatura normal de trabajo debe oscilar entre 15ºC y 35ºC, con una humedad entre 30% y 80%. La temperatura de almacenaje oscila entre 0ºC y 40ºC con una humedad entre 35% y 90%.

D. Evite las zonas con poca ventilación y/o alta humedad.

E. No almacene ni trabaje con el equipo en áreas próximas a materiales químicos o gases explosivos.

F. No desmonte el equipo o se cancelará el período de garantía.

G. Para evitar defectos en el equipo, el cable de alimentación no debe ser conectado a

la toma de corriente antes de que el equipo esté montado por completo.

H. No exponga el equipo a la luz del sol directa.

I. No almacene ni opere con el equipo cuando haya una fuente de calor cerca.

J. No almacene ni opere con el equipo cuando esté cerca de fuentes de corriente o vibración.

K. Tenga cuidado de no exponer el equipo al polvo o pequeños objetos como clips, monedas, etc.. ya que pueden quedar enganchados en el equipo.

2.4.2 Advertencias de Uso

Ponga el equipo en un lugar firme y seguro. Manténgalo seco, nunca lo moje ni lo introduzca en el agua o se podría producir un cortocircuito.

Por favor, vea el Apartado de Mantenimiento 7.4.

Conectando el equipo a 220V/50 o 60Hz salida 1A, 110V/60 o 50Hz salida 2A. Debe estar conectado a la toma de tierra y su capacidad de energía es 100W.

El proveedor de este equipo se abstiene de cualquier responsabilidad debido al mal uso del mismo.

2.5 Clasificación

Clasificaciones:

Tipo de protección contra shock eléctrico: Equipo Clase I

Grado de protección contra shock eléctrico: Tipo BF

Grado de protección contra la introducción de agua: Sistema Ordinario (IPX0)

Directiva de la Unión Europea: Low-Voltage Directive 2006/95/EC and EMC Directive 2004/108/EC Annex II

2.6 Etiquetado de los Equipos

1. NOMBE Y MODELO EN LA ETIQUETA POSICIÓN: PARTE TRASERA

Model Name: HS-700
Product Name: Body Slimming System
Power Supply: ~230V, 60Hz,

SN

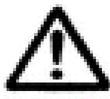




Shanghai Apolo Medical Technology Co., Ltd
3/F, Buliding A, No.388, Yindu Road, Shanghai 200231, China
Tel: +86-21 -3462-2842 (Rep.) Fax: +86-21 -3462-2840





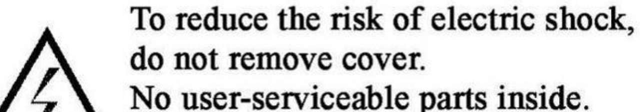


Before operating and maintaining this system, please read user's manual in detail

2. ETIQUETA DE PRECAUCIÓN: POSICIÓN: PARTE TRASERA

CAUTION
before use refer to
accompanying documents





To reduce the risk of electric shock,
do not remove cover.
No user-serviceable parts inside.
Refer servicing to qualified service

3. Explicación de la etiqueta

Etiqueta	Significado	Localización
	Corriente alternativa	Nombre de la Placa
	Protección toma de tierra	Dentro
	Atención- Este símbolo advierte al usuario para que lea el manual de usuario o siga otras instrucciones para completar la información que no puede ser proporcionada en la etiqueta.	Varios
	Equipo Tipo BF (símbolo de un hombre en un cuadrado) IEC 878-02-03. Indica Tipo B.	Nombre de la placa
	Fecha de Fabricación	Nombre de la placa
	Fabricante Este símbolo debe estar acompañado por el nombre y la dirección del fabricante, adyacente al mismo.	Nombre de la placa
SN	Número de serie	Nombre de la placa
	Símbolo de precaución por láser	PAD de Tratamiento

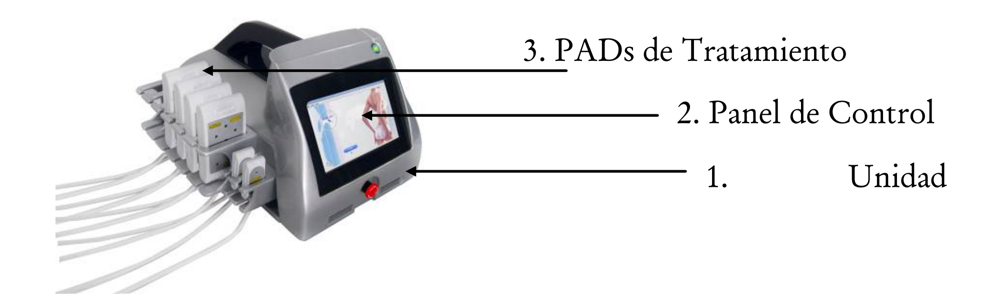
Capítulo 3 Descripción del Equipo

Este capítulo describe las partes principales del equipo y sus accesorios.

3.1 Partes y Control

El Body Slimming System- Light Shape se compone de las siguientes partes:

Foto 3.1



Unidad Principal

La unidad principal es la parte integral del sistema. Se compone de las siguientes partes:

1. Fuente de Energía Principal 5V & 12V: Proporciona energía.
2. Potencia de salida que controla la unidad principal.
3. Potencia de salida que controla los pads de tratamiento.

Panel de control (Módulo con Pantalla Táctil 8" TFT)

El panel de control nos informa de todos los tratamientos que se pueden realizar con el equipo. Incluye las partes siguientes:

1. Display controller & CPU board
2. LCD TFT pantalla táctil que muestra los ajustes y parámetros del equipo.

PAD de Tratamiento

Existen dos tipos de pads de tratamiento. MultiPAD para zonas más grandes y DualPAD para zonas más pequeñas y nodos linfáticos.





3.2 Accesorios del Light Shape:

No.	Items	Fotos	Cantidad（pcs）
1	HS-700		1
2	Pad de Tratamiento (MultiPAD)		Model #3Y: 4 Model #3Z: 8
3	Pad de Tratamiento (DualPAD)		Model #3Y: 2 Model #3Z: 4
4	Gafas		1 1
5	Cinturones elásticos		#3Y L: 1; #3Z: 2 M: 2 S: 2 Neck:1

6	Cinta Métrica		1
7	Cable		1
8	Fusible: 2A/250V		220V: 2A x 8
9	Llave		2
10	Manual de Usuario		1

Capítulo 4 Instalación

Lo primero que se tiene que hacer es comprobar si existen posibles daños. Si todo está bien, saque el equipo de la caja con cuidado para evitar golpes. No tire la caja a la basura ni los elementos para evitar golpes porque pueden ser utilizados para transportar el equipo en un futuro.

El proceso de instalación incluye:

1. Compruebe si están todas las partes del sistema y sus accesorios del Capítulo 3.2.
2. Asegúrese que el cable de corriente es el que se muestra en la etiqueta.
3. Evite instalar el equipo en habitaciones con riesgo de explosión (presencia de gas) o en habitaciones con alto porcentaje de humedad.
4. Monte los componentes y asegúrese de que todas las conexiones están en su lugar.
5. Instale los PAD de tratamiento.
6. Encienda el dispositivo y compruebe todas las funciones y parámetros del sistema.

⚠ PRECAUCIÓN

Asegúrese que el voltaje de este equipo (AC230V o AC115V o AC100V según indique la etiqueta) coincide con la tensión eléctrica de salida.

4.1 Instalación

1. El dispositivo debe colocarse en una habitación con una temperatura entre15-35°C; la humedad debe oscilar entre 30% y 85%. Las habitaciones de trabajo deben mantenerse limpias todo el tiempo.
2. Compruebe que el botón de encendido principal está en posición **"O" (apagado).**
3. Instale los PAD en su lugar a ambos lados de la unidad (vea imagen 4.1)



Imagen 4.1

4. Conecte los PAD de tratamiento a sus respectivos conectores uno a uno. Son fáciles de poner, sólo tiene que apuntar el conector con la guia hacia arriba e introducirlo hasta el tope, para a continuación enroscar la anilla moleteada que fija el conector. (ref. Imagen 4.2A/B).



Imagen 4.2A

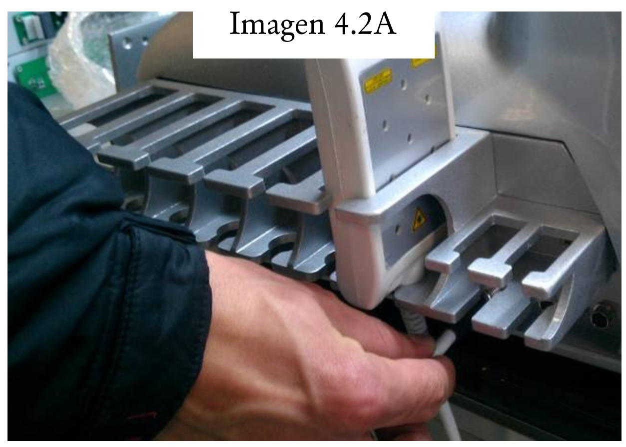


Imagen 4.2B

5. Conecte el cable de corriente en su conector.

4.2 Traslado

Si la unidad necesita ser trasladada de su localización original:

1. Apague el equipo
2. Coloque los PADs de tratamiento en su lugar correspondiente
3. Retire el cable de corriente.
4. Coloque la unidad de nuevo (evite inclinarlo)

4.3 Lugar de Trabajo y Almacenaje

Este equipo ha sido diseñado para trabajar en lugares como: habitaciones para uso estético y centros wellness. Debe evitarse colocar el equipo en lugares con mucha humedad, polvo, que contengan agentes químicos o materiales inflamables.

4.4 Requisitos medioambientales

Temperatura de trabajo	: +15°C a +35°C
Humedad relativa	: 30% a 85%
Presión atmosférica	: 70kpa -106kpa
Temperatura de almacenaje	: 0°C a +40°C
Humedad relativa	: 25% a 90%

Capítulo 5 Interfaz de Tratamiento

Este capítulo describe el interfaz de tratamiento del Ligh Shape Body Slimming System.

5.1 Definición del Programa

1. Ponga el botón principal del programa en posición "ON", con el LED de color rojo, gire la llave de encendido y quite el botón de emergencia. El LED rojo se volverá verde.
2. Espere a que el equipo se procese y efectúe un auto-diagnóstico del programa que durará unos 30 segundos hasta que se muestren las imágenes 5.1A y 5.1B.



Imagen 5.1A

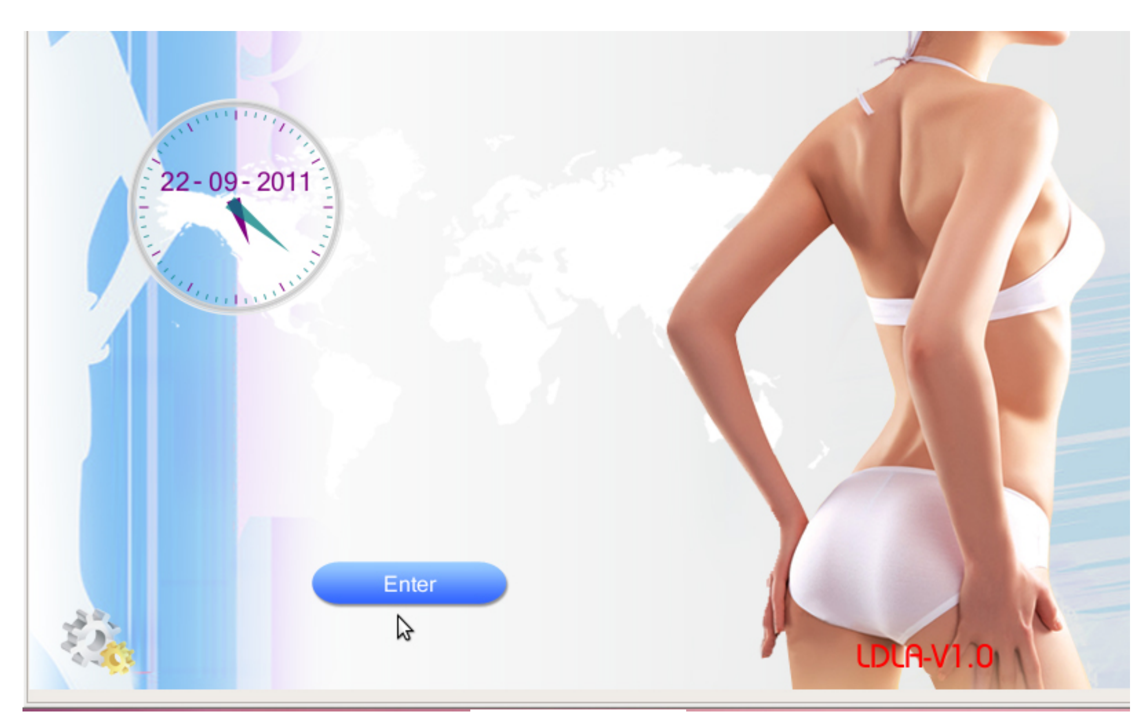


Imagen 5.1B

3. Pulse "Enter" para entrar en el sistema tal y como se muestra en la Imagen 5.2. Existen 2 tipos de programas para seleccionar: Tratamiento Único o Multitratamiento (vea

Imagen 5.2). Contiene 9 zonas de tratamiento cuando es Tratamiento Único y 7 combinaciones de Tratamientos diferentes cuando es un Multitratamiento. Estos dos programas de tratamiento han sido pre-programados y se recomienda realizar un protocolo individual que se programa en base a cada fototipo de piel, del 1 al 6 (Imagen 5.3 – 5.5).

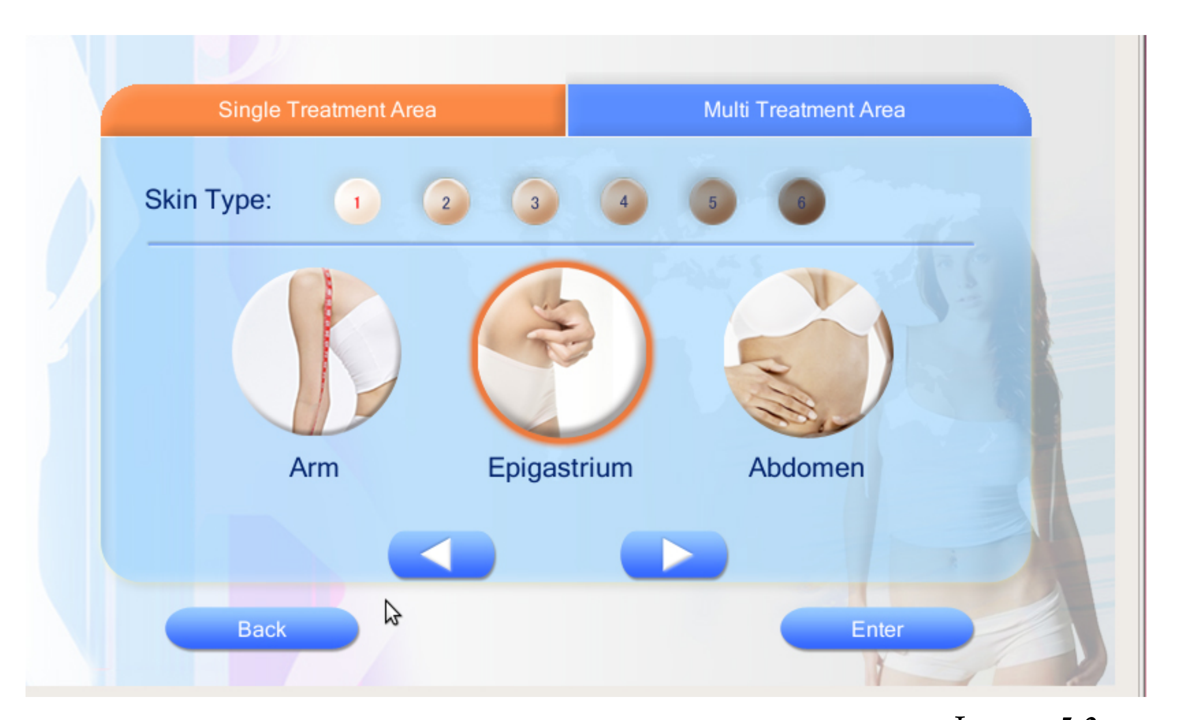


Imagen 5.2

4. Programa de Tratamiento para zonas únicas.



Imagen 5.3.1



Imagen 5.3.2

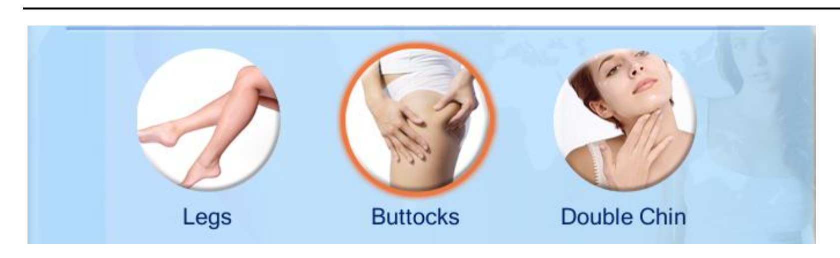


Imagen 5.3.3

5. Combinación de zonas para Multitratamientos.



Imagen 5.4.1



Imagen 5.4.2

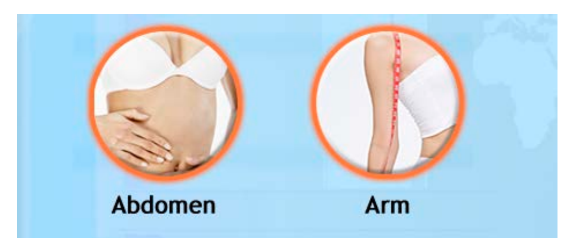


Imagen 5.4.3

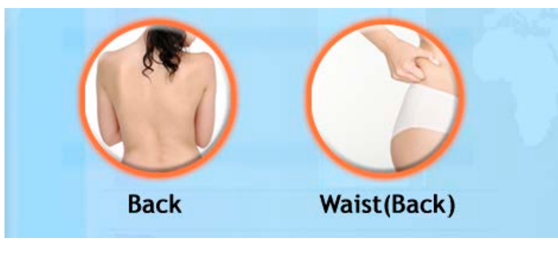


Imagen 5.4.4



Imagen 5.4.5

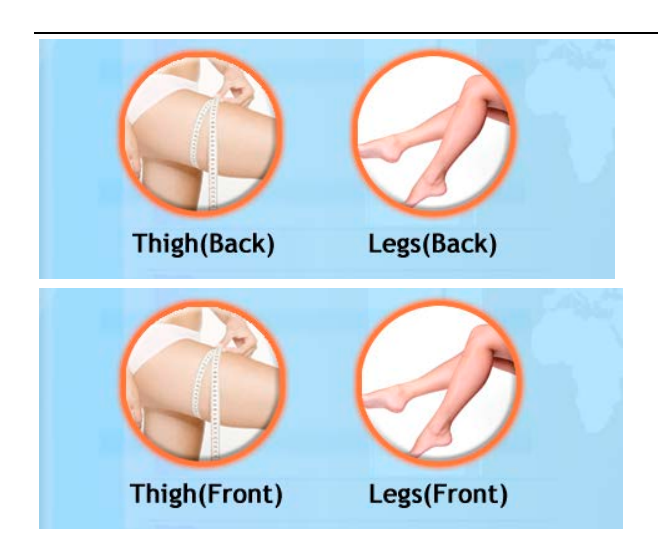


Imagen 5.4.6

Imagen 5.4.7

Clasificación Fitzpatrick según el Fototipo de Piel

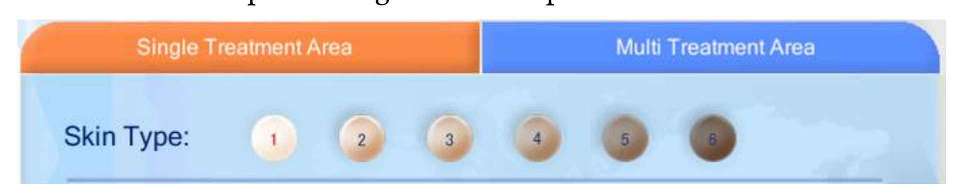


Imagen 5.5

Fototipo	Color de Piel	Características
I	Blanco; muy suave; pelo rubio o pelirrojo; ojos azules; pecas	Siempre se quema, nunca se broncea
II	Blanco; suave; pelo rubio o pelirrojo; ojos azules, avellana o verdes	Normalmente se quema, se broncea con dificultad
III	Color crema; suave, cualquier color de pelo y ojos; muy común	A veces se quema, se broncea gradualmente
IV	Marrón; piel mediterránea típica	Raramente se quema, se broncea con facilidad
V	Marrón oscuro; fototipo del medio oriente	Muy raramente se quema y se broncea fácilmente
VI	Negro	Nunca se quema y se broncea con facilidad

6. Después de elegir el fototipo adecuado del 1 al 6 en el botón de la pantalla y seleccione el programa de tratamiento con ◀ & ▶ y después pulse "Enter" para establecer los protocolos de tratamiento según la Imagen 5.6.

El protocolo de tratamiento recomendado ha sido pre-programado en el dispositivo.

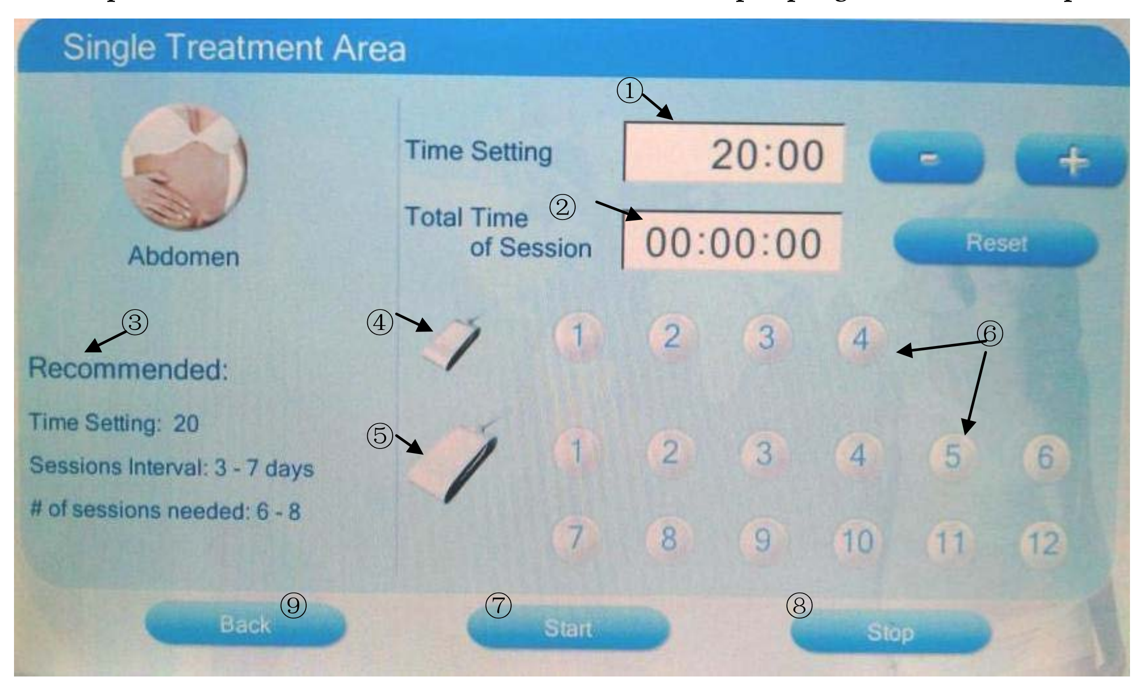


Imagen 5.6

Explicación de los ítems del Menú:

① **Parámetro de Tiempo**: Pulse "-"/ "+" para cambiar el tiempo del programa de tratamiento.

② **Tiempo Total de la Sesión:** Significa que el tiempo de la sesión ha finalizado. Calcula el tiempo total de tratamiento para cada sesión. El contador volverá a 0 después de que se apaque el equipo o se pulse el botón "RESET".

③ **Recomendaciones:** Contiene los parámetros/ intervalo de sesiones/ número de sesiones necesarias/ PADs necesarios.

④ **PAD de Tratamiento- DualPAD:** Pulse el icono de este PAD para establecer la duración de cada PAD (Horas/Minutos). El contador máximo es 99999.59.

⑤ **PAD de Tratamiento- MultiPAD:** Pulse el icono de este PAD para establecer la duración de cada PAD (Horas/Minutos). El contador máximo es 99999.59.

⑥ **Indicación del canal conector del PAD**: Existen 4 canales para los Dual Pad y 12 canales para los Multi Pad. El icono digital de color AZUL significa que el canal no ha

detectado el PAD correctamente. Cuando el icono se vuelve VERDE significa que el PAD está conectado correctamente. Una vez que el icono está de color VERDE, se volverá rojo cuando esté en espera. Los PADs se pueden conectar orden correlativo ascendente comenzando por el nº 1 en su posición a ambos lados del equipo. (Ref. Imagen 5.7)

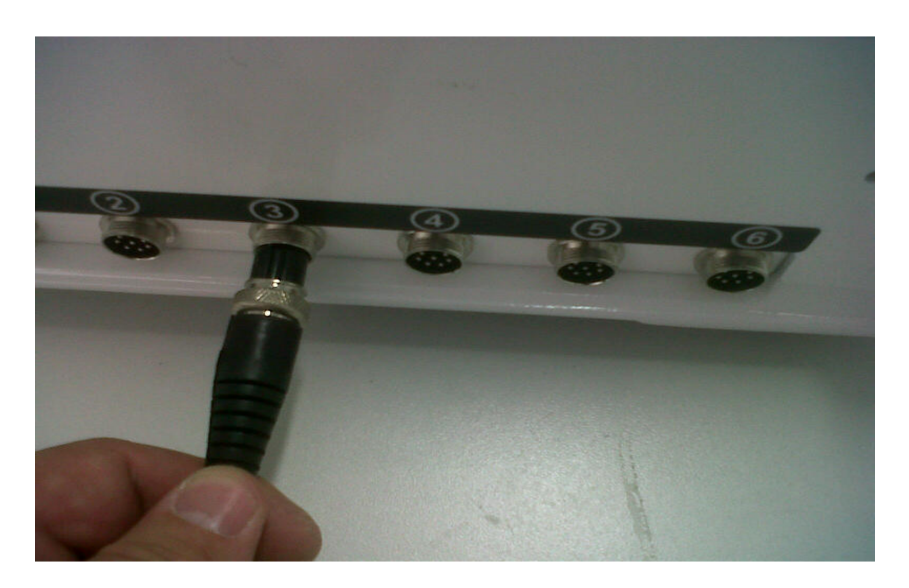


Imagen 5.7

⑦ **Start:** Empieza el programa de tratamiento.

⑧ **Stop: Finaliza el programa de tratamiento.** No se permite pulsar "start" inmediatamente después de pulsar "stop". El láser necesita unos 15 segundos para recuperar sus funciones.

⑨ **Back:** Vuelve al programa de tratamiento.

Capítulo 6 Tratamiento

6.1 Training

Únicamente puede realizarse por una persona debidamente formada para trabajar con este equipo. El uso no autorizado en personas no formadas puede causar daños irreparables en la unidad.

6.2 Contraindicaciones

Los clientes con las siguientes condiciones no deben ser tratadas con este equipo.

- Embarazadas
- Lactantes
- Marcapasos
- Arritmias cardíacas
- Enfermedades del corazón
- Hipertensión
- Disfunciones de Tiroides
- Enfermedades de la piel
- Foto sensibilidad e inmunosupresión
- Enfermedades del Hígado o riñón
- La radiación del láser en personas de piel oscura o con tatuajes puede causar hipo pigmentación
- Tratamientos de radioterapia
- Cáncer

6.3 Proceso del Tratamiento

Antes de iniciar el protocolo con el Láser Light Shape, es necesario un asesoramiento personal. La pérdida de peso no es tarea fácil y debe estar acompañada del asesoramiento de un terapeuta especializado. Este asesoramiento determinará la morfología del paciente, fototipo e historia médica y dependerá de estos factores si se realiza el tratamiento o no.

Para las sesiones de 10 a 40 minutos es más cómodo tumbarse sobre la espalda o el estómago (dependiendo de las zonas donde se vaya a realizar el tratamiento), quedarse en ropa interior y llevar gafas como precaución. No aplique un gel conductor o crema anestésica. Mantenga los cinturones elásticos y los aplicadores de emisión (PADs de Tratamiento) colocados directamente sobre la piel entre 8 y 20 minutos. Los PADs pueden ser movidos por el operador hasta 4 veces para cubrir toda la zona de tratamiento. No se puede realizar el tratamiento en una única zona durante más de 20 minutos. Debe seguir el protocolo de tratamiento recomendado y programado en el equipo. El tratamiento es cómodo y relajado para el cliente debido a que se realiza tumbado y cómodamente.

Después de las sesiones, para optimizar los resultados del tratamiento, los clientes deben realizar ejercicio regularmente y seguir una dieta. El ejercicio recomendado puede ser desde ejercicios en una plataforma vibratoria hasta ejercicios de cardio para quemar los triglicéridos que han sido liberados por el cuerpo durante el tratamiento con Light Shape.

Si no se sigue una dieta equilibrada, las células drenadas con el Light Shape se volverán a llenar y la figura engordará automáticamente. Incluso una intervención como la liposucción no asegura que las células grasas vuelvan a aparecer si no se sigue una dieta sana y equilibrada y se realiza ejercicio con regularidad.

- Quítese las joyas (incluidos los piercings) porque pueden causar reflejo en la luz láser.
- No cubra la fibra química (Poliéster o Nylon) para crear electricidad estática en el cuerpo.
- Evaluación, realizada con las fotos y las medidas tomadas durante el tratamiento.
- Asista al cliente para que se tumbe en la camilla y se coloque los 4/8 PADs de

tratamiento.

- Los pads más grandes son los "MultiPAD" y están colocados en una zona específica y sujetada con los cinturones elásticos.

  Los cinturones deben estar suficientemente ajustados para mantener los pads de tratamiento colocados adecuadamente. Evite tapar la salida de la refrigeración de los pads. Evite emitir la luz láser sobre el hueso directamente.
- Los pads más pequeños son los "DualPAD" y se colocan en los nódulos linfáticos y en zonas pequeñas de tratamiento (por ejemplo el doble mentón). Evite que el láser irradie los huesos directamente.
- Eligiendo el programa y el tratamiento con los PADs, el tiempo de la sesión debe ser el recomendado por los programas pre-instalados en el dispositivo.
- El operador puede mover los PADs hacia otras zonas hasta cubrir el área de tratamiento por completo.
- Mida al cliente antes y después del tratamiento.
- Organice un programa de trabajo con el cliente: número de sesiones por semana, tiempo de tratamiento, etc.
- Organice sesiones de seguimiento.
- Limpie la superficie del PAD con un algodón con alcohol después del tratamiento.



Se recomienda no beber café una hora antes de cada sesión y realizar al menos 30 minutos de ejercicio aeróbico durante las 8 horas posteriores a la misma. ¡Necesita sudar!

6.4 Protocolos & Aplicación en la colocación de los PADs

El Light Shape puede trabajar diferentes zonas: brazos, antebrazos, abdomen, espalda, michelines, glúteos, muslos, rodillas, tobillos, pantorrillas y doble mentón.

La siguiente información le asesorará sobre el tratamiento en diferentes zonas:

BRAZO:

1) Selección del Fototipo
2) El tiempo de tratamiento está preestablecido en el equipo.
3) Coloque los MultiPADs en los brazos (uno dentro, otro fuera) y coloque los DualPADs en los nódulos linfáticos que estén más cerca de la zona de tratamiento (axilas). Deben trabajar simultáneamente.
4) El operador puede mover los PADs en caso de que la zona de tratamiento no esté cubierta por completo.



EPIGASTRIUM

1) Selección del Fototipo
2) El tiempo de tratamiento está preestablecido en el equipo.
3) Coloque los MultiPADs en el epigastrium y coloque los DualPADs en los nódulos linfáticos que estén más cerca de la zona de tratamiento (ingles). Deben trabajar simultáneamente.
4) El operador puede mover los PADs en caso de que la zona de tratamiento no esté cubierta por completo



ABDOMEN

1) Selección del Fototipo
2) El tiempo de tratamiento está preestablecido en el equipo.
3) Coloque los MultiPADs en el abdomen y coloque los DualPADs en los nódulos linfáticos que estén más cerca de la zona de tratamiento (ingles). Deben trabajar simultáneamente.
4) El operador puede mover los PADs en caso de que la zona de tratamiento no esté cubierta por completo.



ESPALDA

1) Selección del Fototipo
2) El tiempo de tratamiento está preestablecido en el equipo.
3) Coloque los MultiPADs en la espalda y coloque los DualPADs en los nódulos linfáticos que estén más cerca de la zona de tratamiento (axilas o ingles). Deben trabajar simultáneamente.
4) El operador puede mover los PADs en caso de que la zona de tratamiento no esté

cubierta por completo.



CINTURA

1) Selección del Fototipo
2) El tiempo de tratamiento está preestablecido en el equipo.
3) Coloque los MultiPADs a cada lado de las caderas y coloque los DualPADs en los nódulos linfáticos que estén más cerca de la zona de tratamiento (ingles). Deben trabajar simultáneamente.
4) El operador puede mover los PADs en caso de que la zona de tratamiento no esté cubierta por completo.



MUSLO (INTERIOR/ EXTERIOR)

1) Selección del Fototipo
2) El tiempo de tratamiento está preestablecido en el equipo.
3) Coloque los MultiPADs a cada lado de los muslos (interior o exterior) y coloque los DualPADs en los nódulos linfáticos que estén más cerca de la zona de tratamiento (ingles). Deben trabajar simultáneamente.
4) El operador puede mover los PADs en caso de que la zona de tratamiento no esté cubierta por completo.





PIERNAS (PANTORRILLAS)

1) Selección del Fototipo
2) El tiempo de tratamiento está preestablecido en el equipo.
3) Coloque los MultiPADs en las pantorrillas y coloque los DualPADs en los nódulos linfáticos que estén más cerca de la zona de tratamiento (ingles). Deben trabajar simultáneamente.
4) El operador puede mover los PADs en caso de que la zona de tratamiento no esté cubierta por completo.



GLÚTEOS O MICHELINES

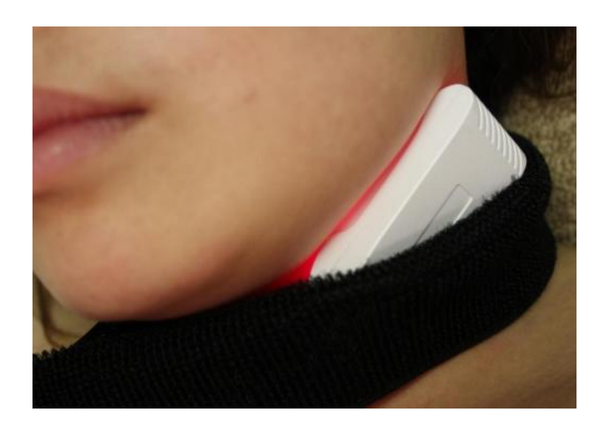
1) Selección del Fototipo
2) El tiempo de tratamiento está preestablecido en el equipo.

3) Coloque los MultiPADs en los glúteos o a cada lado de los michelines y coloque los DualPADs en los nódulos linfáticos que estén más cerca de la zona de tratamiento (axilas o ingles). Deben trabajar simultáneamente.
4) El operador puede mover los PADs en caso de que la zona de tratamiento no esté cubierta por completo.

DOBLE MENTÓN (DOUBLE CHIN)

1) Selección del Fototipo
2) El tiempo de tratamiento está preestablecido en el equipo.

3) Coloque los MultiPADs en los brazos (uno dentro, otro fuera) y coloque los DualPADs en los nódulos linfáticos que estén más cerca de la zona de tratamiento (axilas o ingles). Deben trabajar simultáneamente.
4) El operador puede mover los PADs en caso de que la zona de tratamiento no esté cubierta por completo.



Capítulo 7 Mantenimiento

Este capítulo describe cómo utilizar y mantener el sistema incluyendo un mantenimiento adecuado.

El usuario puede llevar a cabo este mantenimiento sugerido en el manual. Únicamente debe llevarlo a cabo el personal autorizado.

PRECAUCIÓN

Antes de realizar cualquier actividad de mantenimiento apague el equipo y desenchúfelo. El no desenchufar el equipo puede causar un cortocircuito y dañar a la persona seriamente. Nunca trate de desmontar el equipo. El uso indebido del mismo y la manipulación interior del equipo anulará la garantía.

7.1 Mantenimiento de Prevención

Para garantizar el correcto funcionamiento y la seguridad para el operador y el cliente, es necesario realizar tareas de prevención y control. El equipo debe ser supervisado por personal autorizado cada 12 meses aproximadamente.

7.2 Mantenimiento Rutinario

El operador debe comprobar que el equipo lleva todos los accesorios necesarios (cable de corriente, etc.) para sustituirlos en caso de que fuese necesario.

7.3 Mantenimiento Extraordinario

Las intervenciones y el mantenimiento extraordinario deben ser realizados por personal cualificado y formado por CEIVAN ESTHETIC SPAIN S.L.

7.4 Mantenimiento por el Operador

El personal autorizado y formado por Med-Apolo realizará las tareas de mantenimiento. Se debe seguir la siguiente rutina de mantenimiento:

RUTINA DE TRABAJO DE MANTENIMIENTO

NO.	Sistema/ Partes	GARANTÍA	MANTENIMIENTO DEL EQUIPO
1	Sistema HS-700	1 Año	1. Temperatura de la habitación de trabajo: 15°C ～30℃ , humedad≦85%. 2. Inhibición de operar la unidad sin sistema. 3. Defensa del alto impacto.
2	PAD de Tratamiento	3,000 horas	1. Defensa del alto impacto. 2. Sin agua, sin aceites. 3. Limpie los PAD con un algodón con alcohol antes y después de cada tratamiento.

7.5 Sistema de Resolución de Problemas

Aquí se detallan las posibles disfunciones del equipo y su solución:

DISFUNCIONES	SOLUCIONES
El equipo no se enciende. El LED continua en rojo.	Compruebe el cable de corriente.
	Compruebe el fusible.
	Compruebe el interruptor.
	Reinicie el sistema.
	Avise al distribuidor.

Cuando toca el botón de la pantalla táctil, el sistema no reacciona.	Reinicie el equipo y contacte con el distribuidor.
El sistema no detecta el PAD de tratamiento	Compruebe si el cable conector del PAD está instalado correctamente.
	Contacte con el distribuidor.
Otros	Contacte con el distribuidor.



Capítulo 8 Ficha Técnica

Este capítulo muestra los datos técnicos más importantes para clasificar el Body Slimming System.

Ficha Técnica

Parámetros	Datos
◆ **Datos de Conexión Eléctrica**	
Voltaje de línea	100VAC or AC or 230VAC (en la etiqueta)
Frecuencia de línea:	50/60Hz
Energía máxima de consumo:	100W (100VA)
◆ **Clasificación del Sistema (CE)**	
Tipo de protección contra shock eléctrico:	Equipo de Clase I
Grado de protección contra shock eléctrico:	Equipo Tipo BF
Grado de protección contra ingreso de agua:	Equipo ordinario
◆ **Temperatura de trabajo**	
Ambiente	+15℃ to +35℃
Humedad relativa	30% to 85%
Presión atmosférica	70.0 kpa to 106.0kpa
◆ **Temperatura (transporte/ almacenaje)**	
Ambiente	+0℃ to +40℃
Humedad relative	25% to 90%
Presión atmosférica	70.0 kpa to 106.0kpa
◆ **Dimensiones y peso**	

Alto x Ancho x Profundidad	230 x 250 x 380mm (excluded PAD holder)
Peso (excluyendo PADs)	approx. 8Kg
◆ **PADs de Tratamiento**	
Fuente	Láser de diodo
Longitud de onda	658nm
Tipo	Onda Continua
MultiPAD	8 canales; 4 for #3Y or 4 for #3Z (extensible:8)
Energía de salida	100mW / beam ±10%;
DualPAD (4 canales)	4 canales 2 for #3Y or 4 for #3Z
Energía de salida	100mW / beam ±10%;
◆ **Pantalla**	
LCD	TFT 8." Pantalla táctil a color LCD
Programas de trabajo	Protocolos pre-instalados.
◆ **Servicio:**	
Puerto USB	Software actualizado
◆ **Sistema de refrigeración**	
Sistema de refrigeración	Ventilador

SP Representante

CEIVAN ESTHETIC SPAIN S.L.

C/ GERMANELLS 25

46138 RAFELBUNYOL (VALENCIA)